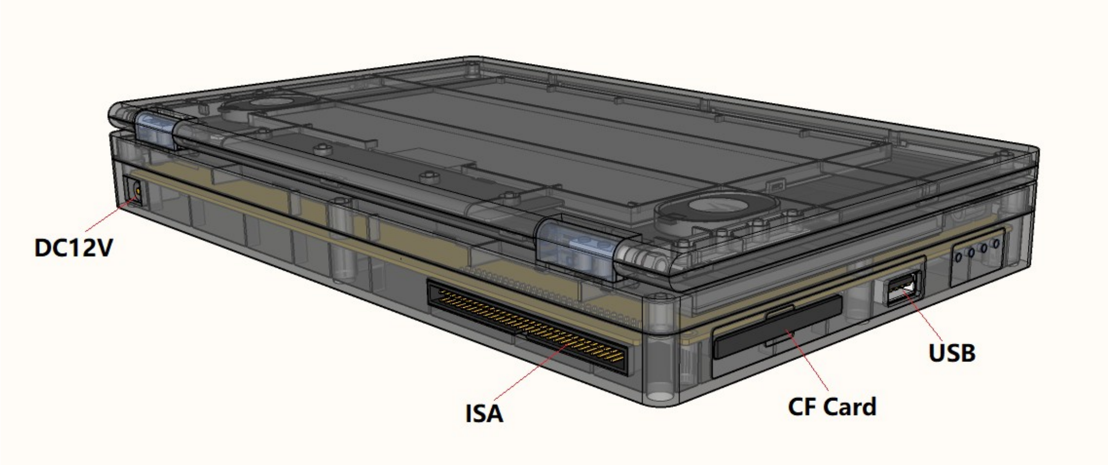
Book8088

使用说明

Document Revision 1.0

1. 参数简介

- IBM PC-XT 兼容笔记本
- 8088 CPU
- 8087 数学处理器 (选配)
- 640KB 内存
- IBM CGA 显卡 (Color Graghic Adapter) 6845 CRT 控制器
- XT-CF 存储适配器
- USB 控制器 (CH375B)
- OPL3(YAMAHA YMF262-M) 声卡(选配)
- ISA 总线扩展



2. 系统热键

- **Fn+F1**: 关闭双声道扬声器
- **Fn+F2**: 打开双声道扬声器
- **Fn+F6**: 开启**/**关闭 **Turbo8Mhz** 加速

  关闭**(**默认**)**: **CPU** 运行速度大概 **4.77MHz**

  开启: **CPU** 运行频率 **8MHz**
- **Fn+F7**: 可快速输入 **MODE 80** 指令。

  (说明: 在开机或者退出图形应用并进入文字模式时，屏幕画面可能右移 **1** 个字符。在 **CRT** 显示器上有旋钮可以调节，但是液晶没有调节旋钮，所以可以通过 **mode80** 指令切换画面矫正，有时可能需要键入 **4-5** 次才能恢复**)**
- **Ctrl+Alt+Del**: 重启

3. 接口使用注意事项

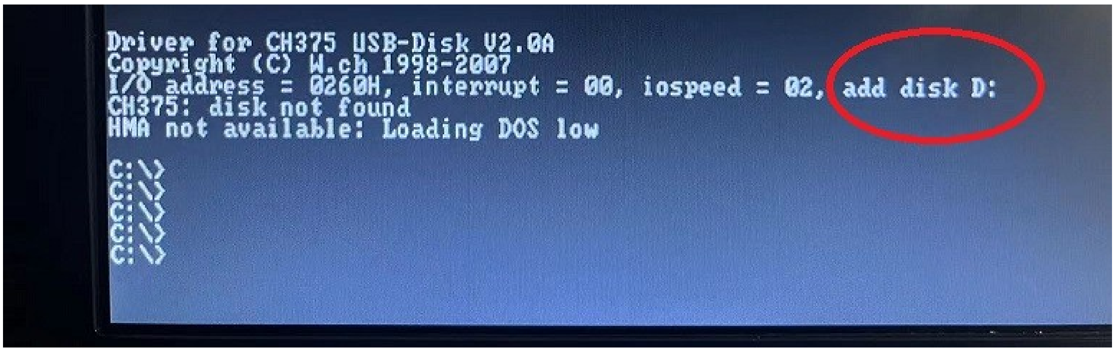
3-1. ISA 接口拔插时需要均匀用力，不可单独在一头用力，以免针脚损伤。

3-2. 8087 数学协处理器是涉及到专用的数学运算，浮点运算才会使用的芯片**,**其他游戏或者软件和 **DOS** 系统运行都不会用到。而且 **8087** 功耗非常大**,**几乎等于整机的功率总和。所以，建议用户在没有使用需求的情况下不要添加 **8087** 芯片。

3-3. USB 存储接口

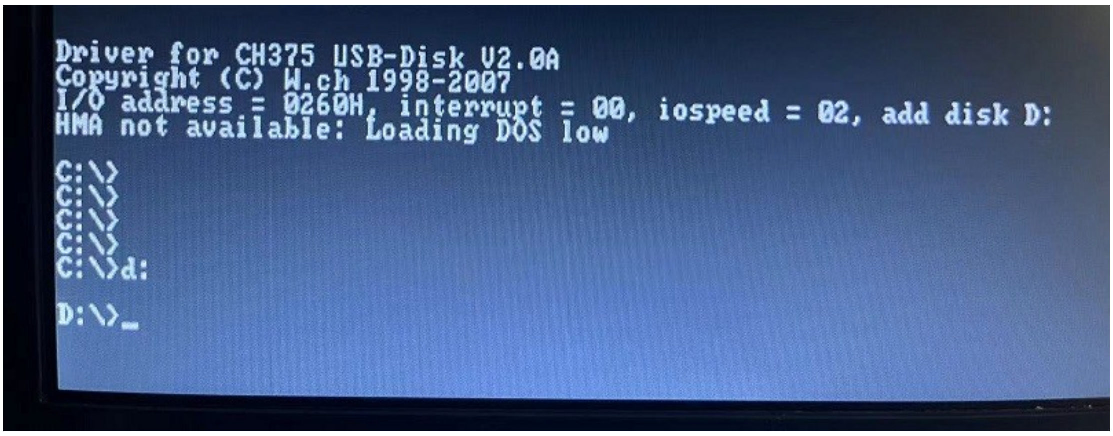
机器内置 **ISA-USB** 控制器 **CH375B，**配合 **”CH375DOS.sys”**驱动文件，使带有 **ISA** 总线的 **PC** 机实现 **U** 盘存储。

-进入系统后系统会分配 **USB** 盘符**，**例如 **D:**



```
Driver for CH375 USB-Disk V2.0A
Copyright (C) W.ch 1998-2007
I/O address = 0260H, interrupt = 00, iospeed = 02, add disk D:
CH375: disk not found
HMA not available: Loading DOS low

C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
```

-在插入 **U** 盘后，输入 **D:** 然后回车**，**此时进入到 **U** 盘目录下



```
Driver for CH375 USB-Disk V2.0A
Copyright (C) W.ch 1998-2007
I/O address = 0260H, interrupt = 00, iospeed = 02, add disk D:
HMA not available: Loading DOS low

C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>d:

D:\>_
```

3-4.指示灯

CF 指示灯：蓝色**-CF** 卡数据读写

红色**-Turbo** 模式开启**(CPU** 速度 **8MHz)**

CHG 指示灯：蓝色**-**电池充满

红色**-**充电中

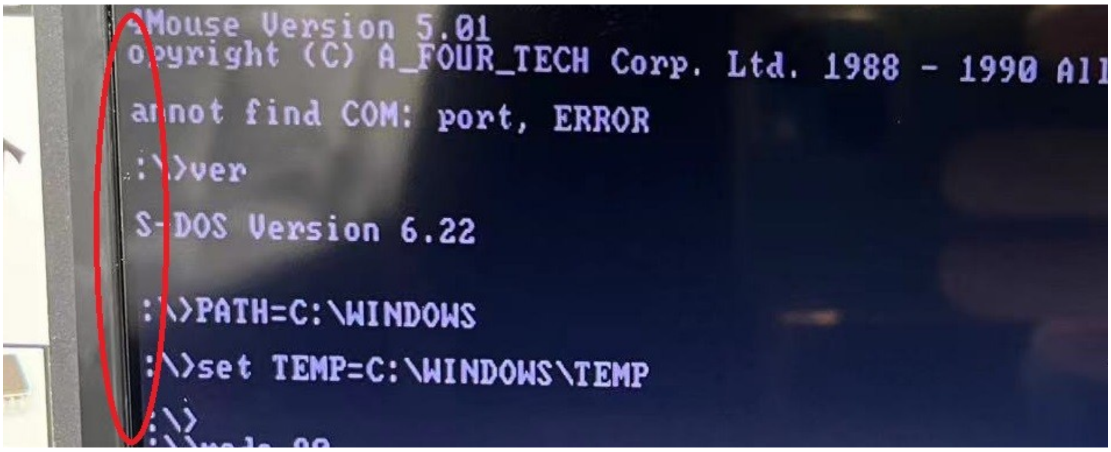
电池指示灯：交替闪烁**-**慢速：电池满电

交替闪烁**-**快速：电池低电

4. 常见问题

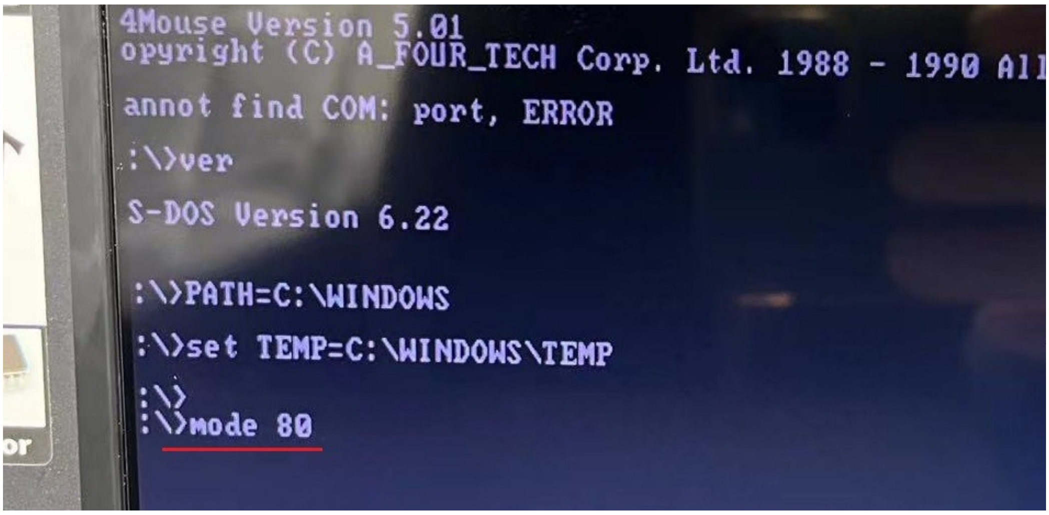
4-1. 在刚开机或者退出游戏时，图形与文字模式切换可能使屏幕字符向左偏移

这是正常现象，可以输入 **mode 80** 然后按回车键。这样系统会切换画面并调整位置，有时可能需要重复 **4-5** 次才能调整正常。如下图，开机时文字有偏移。



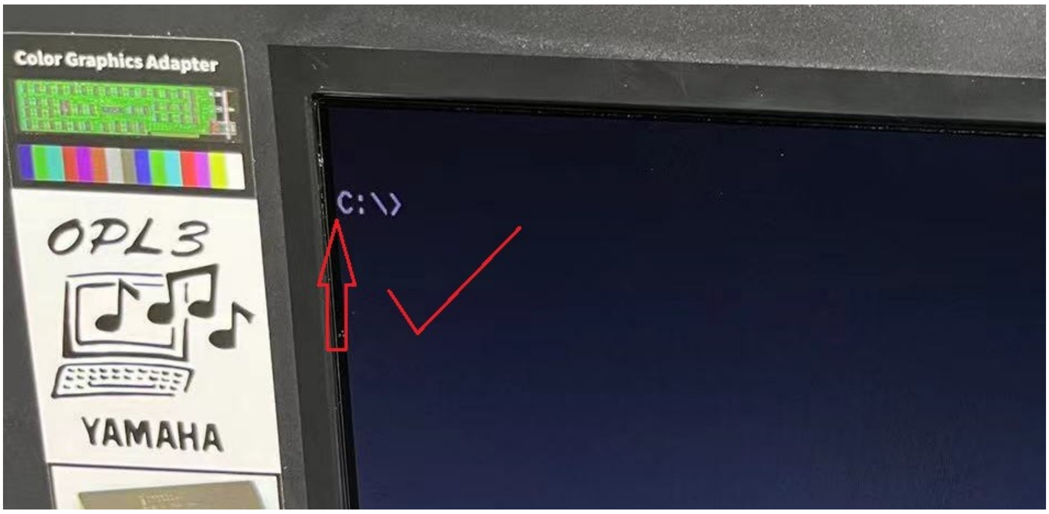
```
4Mouse Version 5.01
opyright (C) A_FOUR_TECH Corp. Ltd. 1988 - 1990 All
annot find COM: port, ERROR
:\>ver
S-DOS Version 6.22

:\>PATH=C:\WINDOWS
:\>set TEMP=C:\WINDOWS\TEMP
:\>
```

-进入系统后输入 **mode 80** 然后回车



```
4Mouse Version 5.01
opyright (C) A_FOUR_TECH Corp. Ltd. 1988 - 1990 All
annot find COM: port, ERROR
:\>ver
S-DOS Version 6.22

:\>PATH=C:\WINDOWS
:\>set TEMP=C:\WINDOWS\TEMP
:\>
:\>mode 80
```

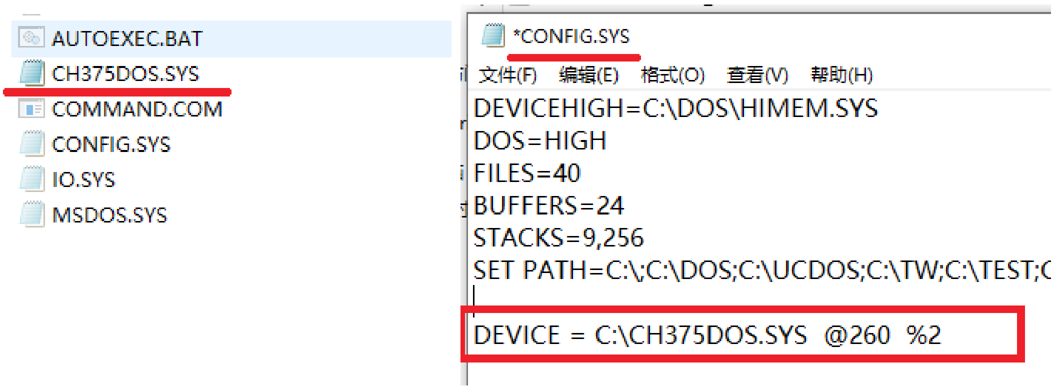
-如果第一次没有调整好，可以间隔时间长一会儿再调整，有时需要重复 **4-5** 次。



```
C:\>
```

4-2. **USB** 无法使用

如果用户自行安装 **DOS** 系统，**C** 盘根目录下没有 **”CH375DOS.sys”**，且 **config.sys** 文件中没有加载 **USB** 驱动。则须将 **”CH375DOS.sys”** 文件放入 **C** 盘根目录下：



```
AUTOEXEC.BAT
CH375DOS.SYS
COMMAND.COM
CONFIG.SYS
IO.SYS
MSDOS.SYS
```

```
DEVICEHIGH=C:\DOS\HIMEM.SYS
DOS=HIGH
FILES=40
BUFFERS=24
STACKS=9,256
SET PATH=C:\;C:\DOS;C:\UCDOS;C:\TW;C:\TEST;C

DEVICE = C:\CH375DOS.SYS  @260  %2
```

并且在 **C** 盘 **config.sys** 文件的最后一行加入 **DEVICE = C:\CH375DOS.SYS @260 %2**

4-3. 操作示例-查看目录-进入目录-退出目录

在当前磁盘下输入 **DIR** 然后回车即可查看当前文件夹下的内容，例如 **C:\> dir**

输入 **CD** 目录名即可进入该目录，例如 **C:\> CD GAME（**中间有空格**）**

输入 **CD..（**两个小数点**）**即可返回上级目录。

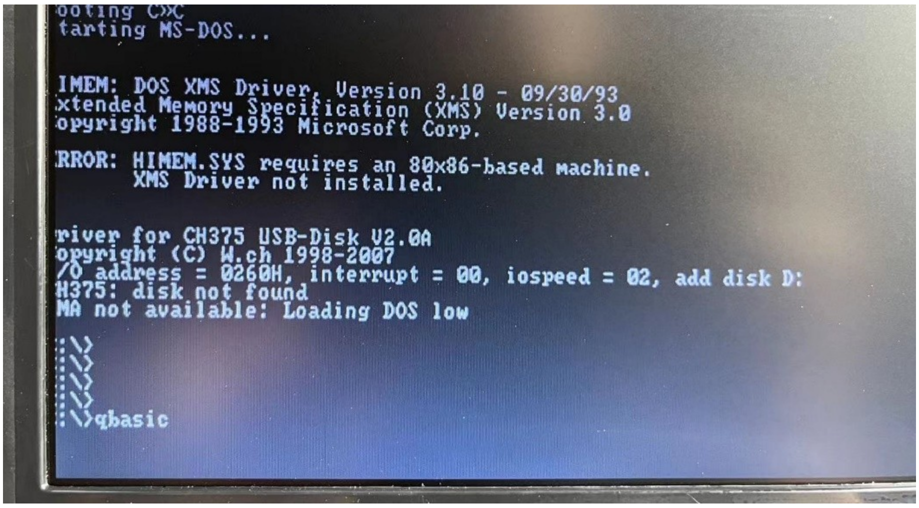
4-4. 尽量在没有运行软件或者 **CF** 指示灯没有闪烁时断电，否则容易损坏文件系统

若文件系统遭到损坏，需要重新安装系统

4-5. 操作示例-启动 **Qbasic** 软件。

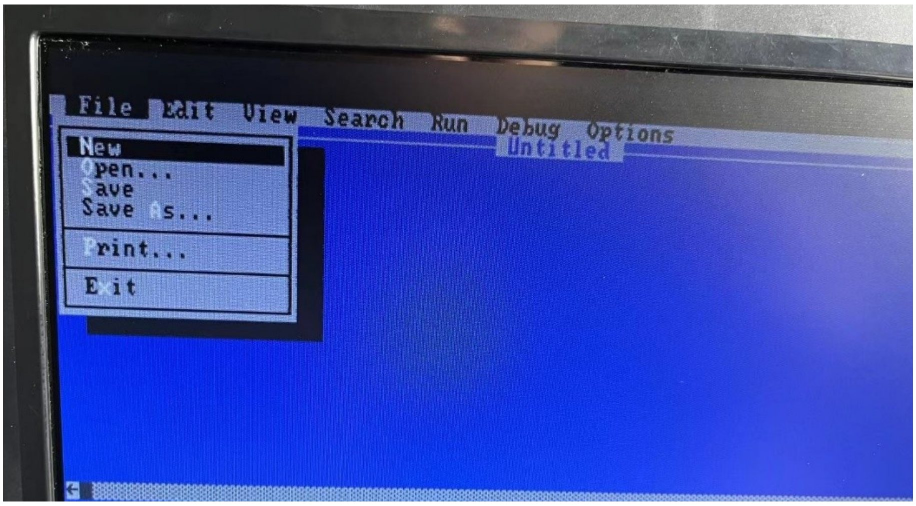
进入系统后可能字符往左偏移，隔几秒按一下 **Fn+F7** 可以刷新调整，如果不影响操作的话也可以不用调整。

-在 **C:\**目录下直接输入 **Qbasic** 回车



```
ooting C>C
tarting MS-DOS...


IMEM: DOS XMS Driver, Version 3.10 - 09/30/93
xtended Memory Specification (XMS) Version 3.0
opyright 1988-1993 Microsoft Corp.

RROR: HIMEM.SYS requires an 80x86-based machine.
      XMS Driver not installed.


river for CH375 USB-Disk V2.0A
opyright (C) W.ch 1998-2007
/O address = 0260H, interrupt = 00, iospeed = 02, add disk D:
H375: disk not found
MA not available: Loading DOS low

:\>
:\>
:\>
:\>
:\>qbasic
```

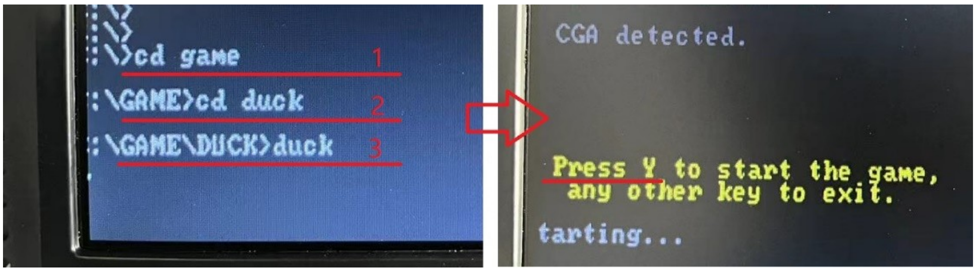
-需要退出时可以按 **Alt+F** 启动菜单，选择 **Exit** 即可退出


File
Edit
View
Search
Run
Debug
Options
Untitled
New
Open...
Save
Save As...
Print...
Exit

4-6. 操作示例-启动 **duck** 游戏。

进入系统后输入 **cd game** 回车进入 **game** 目录，再输入 **cd duck** 进入 **duck** 目录，最后输入 **duck** 回车，启动 **duck** 游戏：

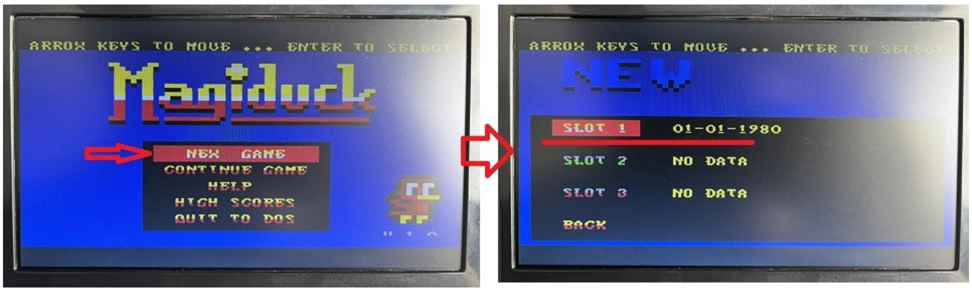
按提示按 **Y** 键，进入游戏



```
:\>cd game
:\GAME>cd duck
:\GAME\DUCK>duck
```

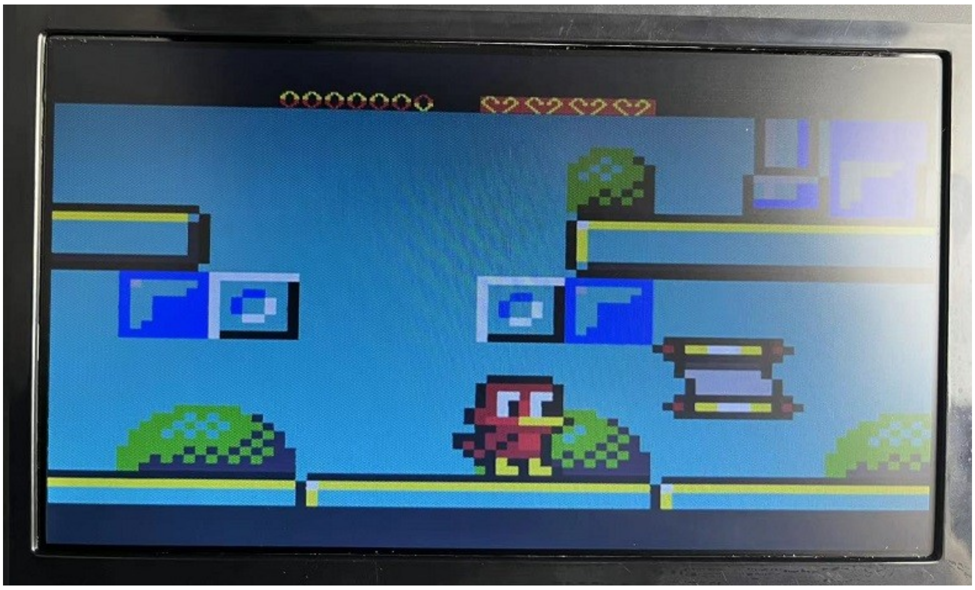
```
CGA detected.

Press Y to start the game,
 any other key to exit.
tarting...
```

-选择 **NEW GAME** 再选择 **SLOT 1**

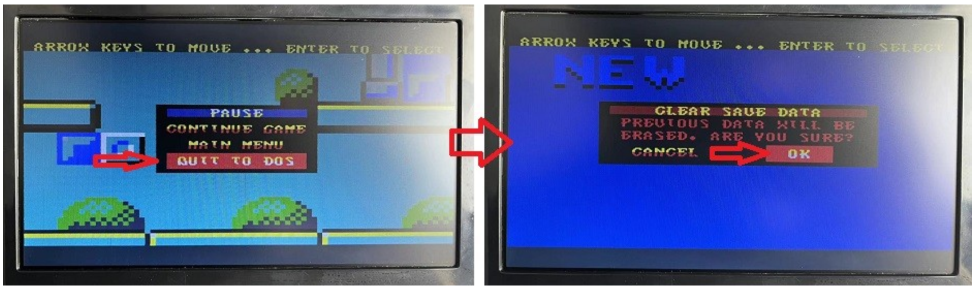


ARROW KEYS TO MOVE ... ENTER TO SELECT
Magiduck
NEW GAME
CONTINUE GAME
HELP
HIGH SCORES
QUIT TO DOS
ARROW KEYS TO MOVE ... ENTER TO SELECT
NEW
SLOT 1 01-01-1980
SLOT 2 NO DATA
SLOT 3 NO DATA
BACK

-上下左右可以操作移动，**Z** 键跳跃，**X** 键发射武器



-按 **ESC** 键退出游戏，选择 **QUIT TO DOS** 再选择 **OK** 即可退出到 **DOS** 系统



CLEAR SAVE DATA

PREVIOUS DATA WILL BE ERASED. ARE YOU SURE?

ARROW KEYS TO MOVE ... ENTER TO SELECT
PAUSE
CONTINUE GAME
MAIN MENU
QUIT TO DOS
ARROW KEYS TO MOVE ... ENTER TO SELECT
NEW
CANCEL
OK

5. 附录：常用 DOS 命令

DOS 命令：直接进入

直接进入某盘符，盘符：

如直接进入 D 盘，D：

DOS 命令目录命令

（一）md——建立子目录(文件夹)

1．功能：创建新的子目录

2．类型：内部命令

3．格式：md[盘符：][路径名]〈子目录名〉

4．使用说明：

（1）“盘符”：指定要建立子目录的磁盘驱动器字母，若省略，则为当前驱动器；

（2）“路径名”：要建立的子目录的上级目录名，若缺省则建在当前目录下。

例：（1）在 c 盘的根目录下创建名为 fox 的子目录；（2）在 fox 子目录下再创建 user 子目录。

`md c:\ fox` （在当前驱动器 c 盘下创建子目录 fox）

`md c:\ fox\user` （在 fox 子目录下再创建 user 子目录）

（二）cd——改变当前目录

1．功能：改变当前目录

2．类型：内部命令

3．格式：CD [/D] [drive:][path]

4．使用说明：

（1）如果省略路径和子目录名则显示当前目录；

（2）如采用“cd\”格式，则退回到根目录；

（3）如采用“cd..”格式则退回到上一级目录。

（4）使用 /D 命令行开关，除了改变驱动器的当前目录之外，还可改变当前驱动器。

例：（1）进入到 user 子目录；（2）从 user 子目录退回到子目录；（3）返回到根目录。

`c:\>cd fox\user` （进入 fox 子目录下的 user 子目录）

`c:\fox\user>cd..` （退回上一级根目录，注意 cd 后面跟着两个点"..")。

`c: \fox>cd\` （返回到根目录）

`c:\`

（三）rd——删除子目录命令

1．功能：从指定的磁盘删除子目录。

2．类型：内部命令

3．格式：rd[盘符：][路径名][子目录名]

4．使用说明：

（1）子目录在删除前必须是空的，也就是说需要先进入该子目录，使用 del（删除文件的命令）将其子目录下的文件删空，然后再退回到上一级目录，用 rd 命令删除该子目录本身；

（2）不能删除根目录和当前目录。

例：要求把 c 盘 fox 子目录下的 user 子目录删除，操作如下：

第一步：先将 user 子目录下的文件删空；

c\>del c：\fox\user\*.*　或 del c:\fox\user 或 del c:\fox\user\*

（注：这样只能删除文件，仍然不能删除 user 目录下的文件夹）

第二步，删除 user 子目录。

c\>rd c:\fox\user

（注：如果 fox\user 文件夹下仍有文件夹，这一步将不会奏效，怎样解决呢？其实不必劳烦两步，直接这样 c\>rd c:\fox\user /s

加上了一个参数/s，如果不想让系统询问是否删除，可以再加一个参数 /q）。

rd（RMDIR）：在 DOS 操作系统中用于删除一个目录

RMDIR [/S] [/Q] [drive:]path

RD [/S] [/Q] [drive:]path

注意：以下两个参数只能在 WINXP 上使用（在 vista 系统下其实也可以使用下述两个参数！）

/S 除目录本身外，还将删除指定目录下的所有子目录和文件。用于删除目录树。

/Q 安静模式，带 /S 删除目录树时不要求确认。

1. 如：删除 D 盘上名为 myfile（此文件夹是空的）的文件夹，可以输入 rd d:\myfile。

如果 myfile 非空，可输入 rd d:\myfile /S d:\myfile 删除 myfile 文件夹及其所有子文件夹及文件。

（四）dir——显示磁盘目录命令

1．功能：显示磁盘目录的内容。

2．类型：内部命令

3．格式：dir [盘符][路径][文件名][/p][/w][/A[[:]属性]][/O[:]排列顺序]][/S]

4．使用说明：/p 的使用；当欲查看的目录太多，无法在一屏显示完屏幕会一直往上卷，不容易看清，加上/p 参数后，屏幕上会分面一次显示 23 行的文件信息，然后暂停，并提示；press any key to continue（按任意键继续）

/w 的使用：加上/w 只显示文件名，至于文件大小及建立的日期和时间则都省略。加上参数后，每行可以显示五个文件名。

/A 显示具有指定属性的文件。

属性 D 目录 R 只读文件 H 隐藏文件 A 准备存档的文件

S 系统文件 I 无内容索引文件 L 解析点 - 表示“否”的前缀

/O 用分类顺序列出文件。

排列顺序 N 按名称(字母顺序) S 按大小(从小到大) E 按扩展名(字母顺序)

D 按日期/时间(从先到后) G 组目录优先 - 反转顺序的前缀

/S 显示指定目录和所有子目录中的文件。

（五）path——路径设置命令

1．功能：设备可执行文件的搜索路径，只对文件有效。

2．类型：内部命令

3．格式：path[盘符 1]目录[路径名 1]{[；盘符 2：]，〈目录路径名 2〉…}

4．使用说明：

（**1**）当运行一个可执行文件时，**dos**会先在当前目录中搜索该文件，若找到则运行之；若找不到该文件，则根据**path**命令所设置的路径，顺序逐条地到目录中搜索该文件；

（**2**）**path**命令中的路径，若有两条以上，各路径之间以一个分号**“**；**”**隔开；

（**3**）**path**命令有三种使用方法：

path[盘符**1**：**][**路径**1][**盘符**2**：**][**路径**2]…**（设定可执行文件的搜索路径） **path**：（取消所有路径）

path：（显示当前所设的路径）

（六）**tree——**显示磁盘目录结构命令

1．功能：显示指定驱动器上所有目录路径和这些目录下的所有文件名。

2．类型：外部命令

3．格式：**tree [**盘符：**][/f][>prn]**

4．使用说明：

（**1**）使用**/f**参数时显示所有目录及目录下的所有文件，省略时，只显示目录，不显示目录下的文件；

（**2**）选用**>prn**参数时，则把所列目录及目录中的文件名打印输出。

（七）**deltree——**删除整个目录命令

1．功能：将整个目录及其下属子目录和文件删除。

2．类型：外部命令

3．格式：**deltree [**盘符：**]**〈路径名〉

4．使用说明：该命令可以一步就将目录及其下的所有文件、子目录、更下层的子目录一并删除，而且不管文件的属性为隐藏、系统或只读，只要该文件位于删除的目录之下，**deltree**都一视同仁，照删不误。使用时务必小心！

（八）**tasklist——**显示进程

1．功能：将整个计算机的进程显示出来，同任务管理器。

2．类型：外部命令

3．格式：**tasklist**

4．使用说明：运行**cmd tasklist**

DOS命令磁盘命令

编辑

（一）**format——**磁盘格式化命令

1．功能：对磁盘进行格式化，划分磁道和扇区；同时检查出整个磁盘上有无带缺陷的磁道，对坏道加注标记；建立目录区和文件分配表，使磁盘作好接收**dos**的准备。

2．类型：外部命令

3．格式：**format**〈盘符：〉**[/s][/4][/q]**

4．使用说明：

（**1**）命令后的盘符不可缺省，若对硬盘进行格式化，则会如下列提示：**warning:all data on non**
——removable disk
drive c:will be lost！
proceed with format (y/n）？

（警告：所有数据在**c**盘上，将会丢失，确实要继续格式化吗？**{y**（确定）**/n**（否定）**}**）

（**2**）若是对软盘进行格式化，则会如下提示：**insert new diskette for drive a**；
and press enter when ready…

（在**a**驱中插入新盘，准备好后按回车键）。

（**3**）选用**[/s]**参数，将把**dos**系统文件**io.sys**、**msdos.sys**及**command**复制到磁盘上，使该磁盘可以做为**dos**启动盘。若不选用**/s**参数，则格式化后的磁盘只能读写信息，而不能做为启动盘；

（**4**）选用**[/4]**参数，在**1.2mb**的高密度软驱中格式化**360kb**的低密度盘；

（**5**）选用**[/q]**参数，快速格式化，这个参数并不会重新划分磁盘的磁道和扇区，只能将磁盘根目录、文件分配表以及引导扇区清成空白，因此，格式化的速度较快。

（**6**）选用**[/u]**参数，表示无条件格式化，即破坏原来磁盘上所有数据。不加**/u**，则为安全格式化，这时先建立一个镜象文件保存原来的 **fat** 表和根目录，必要时可用 **unformat** 恢复原来的数据。

（二）**unformat** 恢复格式化命令

1．功能：对进行过格式化误操作丢失数据的磁盘进行恢复。

2．类型：外部命令

3．格式：**unformat** 〈盘符〉**[/l][/u][/p][/test]**

4．使用说明：用于将被**“**非破坏性**”**格式化的磁盘恢复。根目录下被删除的文件或子目录及磁盘的系统扇区（包括 **fat**、根目录、**boot** 扇区及硬盘分区表）受损时，也可以用 **unformat** 来抢救。

（**1**）选用**/l** 参数列出找到的子目录名称、文件名称、大致日期等信息，但不会真的做 **unformat** 工作。

（**2**）选用**/p** 参数将显示于屏幕的报告（包含**/l** 参数所产生的信息）同时也送到打印机。运行时屏幕会显示：**“print out will be sent to lpt1”**

（**3**）选用**/test** 参数只做模拟试验（**test**）不做真正的写入动作。使用此参数屏幕会显示：**“simulation only”**

（**4**）选用**/u** 参数不使用 **mirror** 映像文件的数据，直接根据磁盘现状进行 **unformat**。

（**5**）选用**/psrtn**；修复硬盘分区表。

若在盘符之后加上**/p**﹑**/l**﹑**/test** 之一，都相当于使用了**/u** 参数，**unformat** 会**“**假设**”**此时磁盘没有 **mirror** 映像文件。

注意：**unformat** 对于刚 **format** 的磁盘，可以完全恢复，但 **format** 后若做了其它数据的写入，则 **unformat** 就不能完整的救回数据了。**unformat** 并非是万能的，由于使用 **unformat** 会重建 **fat** 与根目录，所以它也具有较高的危险性，操作不当可能会扩大损失，如果仅误删了几个文件或子目录，只需要利用 **undelete** 就够了。

（三）**chkdsk——**检查磁盘当前状态命令

1．功能：显示磁盘状态、内存状态和指定路径下指定文件的不连续数目。

2．类型：外部命令

3．格式：**chkdsk [**盘符：**][**路径**][**文件名**][/f][/v]**

4．使用说明：

（**1**）选用**[**文件名**]**参数，则显示该文件占用磁盘的情况；

（**2**）选**[/f]**参数，纠正在指定磁盘上发现的逻辑错误；

（**3**）选用**[/v]**参数，显示盘上的所有文件和路径。

（四）**diskcopy——**整盘复制命令

1．功能：复制格式和内容完全相同的软盘。

2．类型：外部命令

3．格式：**diskcopy[**盘符 **1**：**][**盘符 **2**：**]**

4．使用说明：

（**1**）如果目标软盘没有格式化，则复制时系统自动选进行格式化。

（**2**）如果目标软盘上原有文件，则复制后将全部丢失。

（**3**）如果是单驱动器复制，系统会提示适时更换源盘和目标盘，请操作时注意分清源盘和目标盘。

（五）**label——**建立磁盘卷标命令

1．功能：建立、更改、删除磁盘卷标。

2．类型：外部命令

3．格式：**label[**盘符：**][**卷标名**]**

4．使用说明：

（**1**）卷标名为要建立的卷标名，若缺省此参数，则系统提示键入卷标名或询问是否删除原有的卷标名；

（**2**）卷标名由 **1** 至 **11** 个字符组成。

（六）vol——显示磁盘卷标命令

1. 功能：查看磁盘卷标号。

2. 类型：内部命令

3. 格式：vol[盘符：]

4. 使用说明：省略盘符，显示当前驱动器卷标。

（七）scandisk——检测、修复磁盘命令

1. 功能：检测磁盘的 fat 表、目录结构、文件系统等是否有问题，并可将检测出的问题加以修复。

2. 类型：外部命令

3. 格式：scandisk[盘符 1：]{[盘符 2：]…}[/all]

4. 使用说明：

（1）scandisk 适用于硬盘和软盘，可以一次指定多个磁盘或选用[/all]参数指定所有的磁盘；

（2）可自动检测出磁盘中所发生的交叉连接、丢失簇和目录结构等逻辑上的错误，并加以修复。

（八）defrag——重整磁盘命令

1. 。功能：整理磁盘，消除磁盘碎块。

2. 类型：外部命令

3. 格式：defrag[盘符：][/f]

4. 使用说明：选用/f 参数，将文件中存在盘上的碎片消除，并调整磁盘文件的安排，确保文件之间毫无空隙。从而加快读盘速度和节省磁盘空间。

（九）sys——系统复制命令

1. 功能：将当前驱动器上的 dos 系统文件 io.sys,msdos.sys 和 command 传送到指定的驱动器上。

2. 类型：外部命令

3. 格式：sys[盘符：]

*使用说明：如果磁盘剩余空间不足以存放系统文件，则提示：no room for on destination disk.

DOS 命令文件命令

编辑

（一）copy 文件复制命令

1. 功能：拷贝一个或多个文件到指定盘上。

2. 类型：内部命令

3. 格式：copy [源盘][路径]（源文件名） [目标盘][路径](目标文件名）

4. 使用说明：

（1）copy 是文件对文件的方式复制数据，复制前目标盘必须已经格式化；

（2）复制过程中，目标盘上相同文件名称的旧文件会被源文件取代；

（3）复制文件时，必须先确定目标盘有足够的空间，否则会出现；insufficient 的错误信息，提示磁盘空间不够；

（4）文件名中允许使用通配举“*”“？”，可同时复制多个文件；

（5）copy 命令中源文件名必须指出，不可以省略。

（6）复制时，目标文件名可以与源文件名相同，称作“同名拷贝”此时目标文件名可以省略；

（7）复制时，目标文件名也可以与源文件名不相同，称作“异名拷贝”，此时，目标文件名不能省略；

（8）复制时，还可以将几个文件合并为一个文件，称为“合并拷贝”，格式如下：copy；[源盘][路径]〈源文件名 1〉+〈源文件名 2〉…[目标盘][路径]〈目标文件名〉；

（9）利用 copy 命令，还可以从键盘上输入数据建立文件，格式如下：copy con [盘符：][路径]〈文件名〉；

编辑结束后，Ctrl+Z 保存编辑。

（10）注意：copy 命令的使用格式，源文件名与目标文件名之间必须有空格！

（二）xcopy——目录复制命令

1．功能：复制指定的目录和目录下的所有文件连同目录结构。

2．类型：外部命令

3．格式：xcopy [源盘：]〈源路径名〉[目标盘符：][目标路径名][/s][/v][/e]

4．使用说明：

（1）xcopy 是 copy 的扩展，可以把指定的目录连文件和目录结构一并拷贝，但不能拷贝隐藏文件和系统文件；

（2）使用时源盘符、源目标路径名、源文件名至少指定一个；

（3）选用/s 时对源目录下及其子目录下的所有文件进行 copy。除非指定/e 参数，否则/s 不会拷贝空目录，若不指定/s 参数，则 xcopy 只拷贝源目录本身的文件，而不涉及其下的子目录；

（4）选用/v 参数时，对的拷贝的扇区都进行较验，但速度会降低。

（三）type——显示文件内容命令

1．功能：显示 ascii 码文件的内容。

2．类型：内部命令。

3．格式：type[盘符：][路径]〈文件名〉

4．使用说明：

（1）显示由 ascii 码组成的文本文件，对.exe 或.com 等为扩展名的文件，其显示的内容是无法阅读的，没有实际意义；

（2）该命令一次只可以显示一个文件的内容，不能使用通配符；

（3）如果文件有扩展名，则必须将扩展名写上；

（4）当文件较长，一屏显示不下时，可以按以下格式显示；type[盘符：][路径]〈文件名〉|more，more 为分屏显示命令，使用些参数后当满屏时会暂停，按任意键会继续显示。

（5）若需将文件内容打印出来，可用如下格式：

type[盘符：][路径]〈文件名〉，>prn

此时，打印机应处于联机状态。

（四）ren——文件改名命令

1．功能：更改文件名称

2．类型：内部命令

3．格式：ren[盘符：][路径]〈旧文件名〉〈新文件名〉

4．使用说明：

（1）新文件名前不可以加上盘符和路径，因为该命令只能对同一盘上的文件更换文件名；

（2）允许使用通配符更改一组文件名或扩展名。

（五）fc——文件比较命令

1．功能：比较文件的异同，并列出差异处。

2．类型：外部命令

3．格式：fc[盘符：][路径名]〈文件名〉[盘符：][路径名][文件名][/a][/c][/n]

4．使用说明：

（1）选用/a 参数，为 ascii 码比较模式；

（2）选用/b 参数，为二进制比较模式；

（3）选用/c 参数，将大小写字符看成是相同的字符。

（4）选用/n 参数，在 ascii 码比较方式下，显示相异处的行号。

（六）attrib——修改文件属性命令

1．功能：修改指定文件的属性。（文件属性参见 2.5.4（二）文件属性一节）

2．类型：外部命令。

3．格式：attrib[文件名][r][—r][a][—a][h][—h][—s]

4．使用说明：

（1）选用 r 参数，将指定文件设为只读属性，使得该文件只能读取，无法写入数据或删除；选用—r 参数，去除只读属性；

（2）选用 a 参数，将文件设置为档案属性；选用—a 参数，去除档案属性； （3）选用 h 参数，将文件调协为隐含属性；选用—h 参数，去隐含属性；

（4）选用 s 参数，将文件设置为系统属性；选用—s 参数，去除系统属性； （5）选用/s 参数，对当前目录下的所有子目录及作设置。

（七）del——删除文件命令

1．功能：删除指定的文件。

2．类型：内部命令

3．格式：del[盘符：][路径]〈文件名〉[/p]

4．使用说明：

（1）选用/p 参数，系统在删除前询问是否真要删除该文件，若不使用这个参数，则自动删除；

（2）该命令不能删除属性为隐含或只读的文件；

（3）在文件名称中可以使用通配符；

（4）若要删除磁盘上的所有文件（del*·*或 del·），则会提示：（arey ou sure？）（你确定吗？）若回答 y，则进行删除，回答 n，则取消此次删除作业。

（八）undelete——恢复删除命令

1．功能：恢复被误删除命令

2．类型：外部命令。

3．格式：undelete[盘符：][路径名]〈文件名〉[/dos][/list][/all]

4．使用说明：使用 undelete 可以使用“*”和“？”通配符。

（1）选用/dos 参数根据目录里残留的记录来恢复文件。由于文件被删除时，目录所记载斩文件名第一个字符会被改为 e5，dos 即依据文件开头的 e5 和其后续的字符来找到欲恢复的文件，所以，undelete 会要求用户输入一个字符，以便将文件名字补齐。但此字符不必和原来的一样，只需符合 dos 的文件名规则即可。

（2）选用/list 只“列出”符合指定条件的文件而不做恢复，所以对磁盘内容完全不会有影响。

（3）选用/all 自动将可完全恢复的文件完全恢复，而不一一地询问用户，使用此参数时，若 undelete 利用目录里残留的记录来将文件恢复，则会自动选一个字符将文件名补齐，并且使其不与现存文件名相同，选用字符的优选顺序为：#%——0000123456789a~z。

undelete 还具有建立文件的防护措施的功能，已超出本课程授课范围，请读者在使用些功能时查阅有关 dos 手册。

DOS命令其它命令

编辑

（一）**cls——**清屏幕命令

1功能：清除屏幕上的所有显示，光标置于屏幕左上角。

2类型：内部命令

3格式：**cls**

（二）**ver**查看系统版本号命令

1功能：显示当前系统版本号

2类型：内部命令

3格式：**ver**

（三）**date**日期设置命令

1功能：设置或显示系统日期。

2类型：内部命令

3格式：**date[mm——dd——yy]**

4使用说明：

（**1**）省略**[mm——dd——yy]**显示系统日期并提示输入新的日期，不修改则可直接按回车键，**[mm——dd——yy]**为**“**月月**——**日日**——**年年**”**格式；

（**2**）当机器开始启动时，有自动处理文件（**autoexec.bat**）被执行，则系统不提示输入系统日期。否则，提示输入新日期和时间。

（四）**time**系统时钟设置命令

1功能：设置或显示系统时期。

2类型：内部命令

3格式：**time[hh：mm：ss：xx]**

（五）**mem**查看当前内存状况命令

1功能：显示当前内存使用的情况

2类型：外部命令

3格式：**mem[/c][/f][/m][/p]**

4使用说明：

（**1**）选用**/c**参数列出装入常规内存和**cmb**的各文件的长度，同时也显示内存空间的使用状况和最大的可用空间；

（**2**）选用**/f**参数分别列出当前常规内存剩余的字节大小和**umb**可用的区域及大小；

（**3**）选用**/m**参数显示该模块使用内存地地址、大小及模块性质；

（**4**）选用**/p**参数指定当输出超过一屏时，暂停供用户查看。

（六）**msg**显示系统信息命令：

1功能：显示系统的硬件和操作系统的状况。

2类型：外部命令

3格式：**msg[/s]**

4使用说明：

（**1**）选用**/i**参数时，不检测硬件；

（**2**）选用**/b**参数时，以黑白方式启动**msg**；

（**3**）选用**/s**参数时，显示出简明的系统报告。